## JAPANESE PATENT INFORMATION FOR JP46-39866 (JP1973-39866)

```
) ** Format(P803) 2006.03.23
** Result [P
                                             1972- 94185 [1972/ 9/21]
Application No./Date: ..
                                             1973- 39866 [1973/ 6/12]
Public Disclosure No./Date:
                                                 0844103[1977/ 2/15]
Registration No./Date:
Examined Publication Date (present law):
Examined Publication No./Date (old law): 1976- 16578 [1976/ 5/25]
PCT Application No.:
PCT Publication No./Date:
Preliminary Examination:
Priority Country/Date/No.: (YU) [1971/ 9/21] (1971
                                                               2393)
                                                       . ] (
Domestic Priority:
                                                         [1972/11/ 6]
Date of Request for Examination:
 Accelerated Examination:
                                             ( )
                                             (0000)
 Kind of Application: .
                                                         [1971/ 9/21] (A)
 Critical Date of Publication:
No. of Claims:
                                             (1)
Applicant: TOBARUNA MOTORUNI BOCHIRU TOMOSU KOOPERU
 Inventor: ERITSUKU MIHEBITSUKU
                           F16H 11/08
 IPC: F16H 9/06
 FI: F16H 9/06
                         A ·
 F-Term: 3J050AA02, AB05, BA03, BA12, BB07, CD03, CD07, CE10 '
 Expanded Classicication: 222
 Fixed Keyword:
 Citation: [ /
                                     ] ( ,
Title of Invention: giyachienji use engaging apparatus
 Abstract: [ABSTRACT]
          Cheap V-belt drive comprising the engaging apparatus which can be regulated
          automatically the reshuffling that is sumusu of column to be able
          to put in operation is enabled and burden is accepted.
          Additional word: Cog wheel chienji engages, it is a V belt drive
           ( Machine translation )
 Relation to Original Application:
 Original Application No.:
 Original Registration No.:
 Retroactive Date:
 Assignment/License:
 Classification of Examiners Decision/Date:
  (decision of registration(allowance)) [1976/ 9/28]
 Final Examinational Transaction/Date:
  (registration) [1977/ 2/15]
 Kind of Examination:
 Examination Intermediate Record:
 (A63 1972/ 9/21, PATENT APPLICATIONUTILITY MODEL REGISTRATION APPLICATION,
  2000: )(A522 1972/11/ 6.WRITTEN AMENDMENT, : )
(A621 1972/11/ 6.WRITTEN REQUEST FOR EXAMINATION, 8000: )
(A15 1976/ 2/17, DECISION OF PUBLICATION OF APPLICATION. : )
(A315 1976/ 8/20, PUBLICATION RETURN, )
(A01 1976/ 8/20, PUBLICATION RETURN, )
          1976/ 9/28, DECISION TO GRANT A PATENTHECISION OF REGISTRATION.
  (A01
)(A61 1976/10/28, PAYMENT OF ANNUAL FEE,
*** Trial No./Date:
   Kind of Trial: [
  Demandant:
  Defendand:
  Opponent:
  No. of Opposition in Effect:
  No. of Opposition Claims:
  Classification of Trial Decision of Opposition/Date:
   ] (
                         1
  Final Disposition of Trial or Appeal/Date:
               ) [
   (
  Trial and Opposition Intermediate Record:
```

Registration Intermediate Record:

Amount of Annuity Payment: ( )
Extinction of Right/Lapse Date of Right:
()[ ]
Closed Register Filing Date: [ ]
Proprietor: Status of Register: ( )

₱ er,	便多	権主	張	<u>-</u>	出版	番号	
•	・レージー、ペップラマ、海	1971年	9 月	2.1 E	.5 3	9 3	
	国	年	月	· 日			
	国	年	月	В			
CHILD S	国	年	月	日			
ATA.				第		号	

(2000)

許

優先權主張 昭和47年9月21日

特許庁養

1. 発明の名称

キャナエンジョ ちゅう

2. 発 明 者

住所

ユーザースラピア派はつ。ローベル、スレベルニ

4 18 E .

氏 名 エリツク・ミベビツル

3. 特許出願人

住所

ニュープースモリ<sup>8</sup>アgctl 。コーベル。スマルスカ。

名称

设作厅

国籍

4.代理人

住所 〒105 東京都港区西新橋1丁目2番9号

三井物産館内 電話 (591) 0261番

(2400) 氏名



47. 9. 21

## 47 094185 黄蚕

ギャチェンジ用係合葉筐 1. 発明の名称 2 特許請求の範囲

/ つの食に関連する V ペルト 伝動 装置を設備的 に係合·分離することによつて V ペルトを被駆動 軸上の所定のベルト車と共動せしめるようにした Vペルト使用のギヤチエンジ用係合装置において、

負荷を伝える中空軸上に固定半部と可動半部から なる割ペルト車を取付け、可動半部のポス内に内 置にらせんみぞを有するブシュを固定し、寄せ舞 を長手方向に移動してそのカラーで玉を中空軸の 半径方向の穴から押し出して中空軸を割ペルト車

の可動半部に係合せしめるようにしたことを特徴

とするギャチエンジ用係合要性。

3発明の詳細な説明

との発明は1つの駅に関連するメルト伝動装置 を設備的に係合·分離する V ペルト使用 のギャチ エンジ用係合装盤に関する。

ーつの段に関連する V ペルトを増回したペルト 車を設階的に係合・分離するペルト伝動器監利用 (19) 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭 48 - 39866

43公開日 昭48.(1973) 6.12、

47-94185 21)特願昭

昭 47.(1972) 9. 2/ 22出願日

審査請求

有

(全4頁)

庁内整理番号

52日本分類

6837 31 2/25 3/

54 A31 54 A12

のギャチェンジは既に周知である。

既知のある例では1つの段に関連するペルト車 が軸上でアイドリングする。所望の歌に隣逢する ベルト車と軸の固定的係合は軸の回転に抗して固 定されかつ軸上を移動自在なクラッチによつて行 なわれる。クラッチは係合要量によつて作動され る。ペルト車と軸の係合をたとえば歯付クラッチ によつて行なり型のクラッチは軸と所望のペルト 車が停止さたは等速回転時以外は入らない。ギャ チェンジの回転中に変速するには、ペルト車と軸 の係合に磨嫌クラッチを使用する必要がある。

ベルト伝動装置において達正なベルト張力を得 るには、特別の調整装置を用いて駆動軸と被動軸 の間隔を調節するか、遊び車または調整ロールに 1 6.

さらにVペルト使用の無限可変ギヤチエンジも 知られている。との型のギヤチエングは調ベルト 車を使用する。割ペルト車の一半部または两半部 は軸上を軸方向に移動自在である。一方のペルト 車の各半部を相互に分離し他方のペルト車の各半 部を相互に圧接することによつて無限可変伝動率を得る。割べんトを / 個だけ使用する無限可変ポャチェンジも知られている。 この場合は安定したベルト 張力と、 V ベルトとベルト車の作動中及び伝動率変換中における両者間の安定した表面圧力を確保するために、特別の確値を追加する必要がある。

この発明の目的は作動中における段のスムースな切換を可能にし、かつ、Vベルトとベルト車間の表面圧力を共働するベルト車の軸の間の距離を変えずに、負荷に応じて自動的に調節し得るようにした係合装置を備えた、安価なVベルト伝動築度を提供することにある。

この目的を達するため、本発明では複数個の割べルトを用いる。各ペルト車の一方の半部は中空難に固層し、他の平部は中空制上を回転自在かつ難方向に移動自在である。 Vペルトはペルト車の回転自在な半部すなわら可動半部に推回する。 可動半部のポス内にブシュを嵌張しこれをポスに固定する。ブシュ内面にはらせんみぞか設けられる。

3

に移動自在なベルト車半部、すなわら可動半部 42,52が支持される。ベルト車 4とベルト車 5 は 直径が異なるだけで機能は同じである。それ 故以下ベルト車 5 についてのみ説明することにする。

中空軸 1 は中空軸 1 にダポ止めされた構革 6 を 介して曲付ペルト7で A方向に駆動される。 首車 寄せ書で玉を中空軸の穴から押し出し上記らせんみぞ内に押し込めば、ベルト車の可動半部は中空軸に係合する。 このみぞがらせん形であることから、ベルト車の可動半部は軸線方向、固定半部に向かって移動し、ベルトを固定半部に圧破する。 このようにして所望の伝動率が得られる。ベルト車の可動半部が軸にらせん的に係合するので、ベルトが可動半部固定半部の間により強圧をきばなる程、ベルト伝動要性の負荷は増大する。

次に、Vベルト使用のJ設式ギャチエンジの係合要性の実施例について図面を用いて説明する。

半径方向の穴 1 1 を備える中空軸 1 は軸受 2 , 2 を介して複わく(図示せず)に支持される。中 空軸 1 の軸方向の穴には寄せ栂 8 が鉄 張される。 寄せ栂 8 はみぞ 3 1 ,8 2 とカラー 3 8 を備える。 中空軸 1 上にはベルト軸 4 の固定 半部 4 1 とペルト車 5 の固定 半部 5 1 が取り付けられる。固定 半部 5 1 の選挙は 歯車 6 になっていて 歯付ベルトに 係合する。また中空軸 1 上には回転自在で軸方向

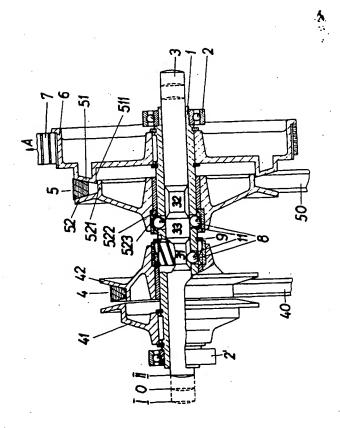
Bと一体に形式されたペルト車5の固定半部5 1 と中空軸1にダ水止めされたペルト車6の固定半 部41は同時に回転する。寄せ排8が位置0を取 ると、玉8はそれぞれ寄せ#8のみぞ81,82 内に位置する。・可動半部42,52は中空軸1上 を回転自在である。菌の実施例では寄せ棒 8 は位 産 11 にある。寄せ梅 8 を位置 0 つら位置 1 へ移動 すれは、カラー88が玉8を穴11を経てブシュ 5 2 2 のちせんみぞ5 2 8 内に押し込む。ブシュ 522はペルト車5の可動半部52に固着してい る。それ故可動半部52は玉8を介して中空輸1 に保合する。らせんみぞ528はその名の通りら せん形であるから、可動半部52は固定半部51 化向かつて移動し、 V ベルト 5 0 を固定半離 5 1 に押し付ける。可動半部52と中空軸1は上記の 如くちせん的に係合するので、 Vペルト 5 0 が固 定半部51と可動半部53の間により強く押圧さ れればされる程、 Vベルト 5 0 内の抵抗力は増大 する。寄せ相8を位置1へ移動すればペルト車4 はベルト車5の場合と同じ様に移動する。ベルト

車 5 が分離される、 V ベルト 5 0 は可動半的 5 2 の円筒形突部 5 2 1 で案内される。寄せ幣 8 は係止即材によつて位置 0 , I , I に保持される。

この明細書では J 段式 ギヤチエンジの係合要性の実施例についての み配送したが、同一機能の係合要性の数に係りなく、 その他のギヤチエンジに応用可能である。 本発明要性を取り付けた中空軸 1 をモータの駆動軸の延長部または被動軸の延長部として形成することも可能である。

この発明は次のように実施することができる。
(1) 割ベルト車を分割した場合、Vベルトを割ベルトの可動半部の円筒形突串で案内するようにしたことを特徴とする特許請求の範囲に記載した要素。

- (2) 中空軸と割べルト車の可動半部を係合する場合、可動半部を固定半部に抗して中空軸上を軸方向に移動せしめ得る螺糸方向にらせんみぞを形成したことを特徴とする特許請求の範囲に記載した要回。
- (3) 観ペルト車の固定半部を構車 6 と一体的に形



成したことを特徴とする特許領求の範囲及び(I) (2)項に記載した装置。

- (4) 段の数を無制限とし、本発明装置を備えた中空軸を駆動制または被動軸の延長部分としたことを特徴とする特許請求の範囲及び(1),(2),(3) 項に記載した装置。
- . 《図面の簡単な説明

図面は本発羽装置の縦断面図である。

凶中1は中空軸 2,2'は軸受、 4,5は割ペルト、 9 ははね進金、 11 8は玉、 31,32はみぞ、 3 8 tt **过半径万向穴、** 41,51过固定半部、 4 2 , 52 511は円 50ロマベルト、 521は円筒形架御、 52211 簡形凹印、 523はらせんみぞを示す。

5. 添附書類の目録

(1) 明 細 書

1 逝

 1 通

(4) 優先梳証明書

1 iii

6. 前記以外の発明者, 代理人

(1) 発 明 者

(2) 代 理 人

住 所 東京都港区西新橋1丁目2番9号 三井物産館内

 氏名
 本間
 良一之

 同所
 朝 內 忠 夫

 同所
 八木川
 茂

 同所
 派野
 孝雄

 同所
 森田
 哲二



## 手続補正書(自発)

昭和47年11月6日

特許庁長官 殿

- 1. 事件の表示 · 昭和 47
- 2. 発明の名称
- 3. 補正をする者

事件との関係

特許出願人

ユーゴースラビア共和国・コーベル A: W



5. 補正の対象

稲正する。

明細管の発明の評細な説明の側

明細督オ3頁オノ4行の「平部」を「半部」と

4. 代 理 人

化两

里京都胜区西新岭1丁门2番9号、三井物雕館内

(2400)

丸 金.



10 '70.31 . Q